# 上海高校示范性全英语教学课程建设

# 项目申报表

学校名称(公章) <u>上海海洋大学</u>
课程名称(中文)
( 英文 )Fish Biology
课程类别_■专业基础课□□专业课□□基础课
课程对象(院系、专业) <u>水产与生命学院,水产养殖学</u>
选用教材 Biology of Fishes 和 Fishes of the World
开设学期2016.9-2019.9
课程负责人
申报日期 2017/4/8

上海市教育委员会 制

## 填写要求

- 一、 以 word 文档格式如实填写各项, 空缺项要填"无"。
- 二、 表格文本中外文名词第一次出现时,要写清全称和缩写,再次出现时可以使用缩写。
- 三、 涉密内容不填写,有可能涉密和不宜大范围公开的内容,请在 说明栏中注明。
- 四、开设学期是指在教学计划中的开课学期。
- 五、 表格空间不足的,可以扩展或另附纸张;均用 A4 纸打印,于 左侧装订成册。

## 1. 课程负责人情况

	姓 名	鲍宝龙	性别	男	出生年月	1970. 6			
1-1 基本 信息	最终学历	研究生	专业技术 职务	教授	电话	61900426			
	学 位	博士	行政职务	无	传 真				
	所在院系	水产与生命		学科专业	生物学				
	通信地址	临港新城沪城环路 999 号							
		邮编	201306	E-mail	blbao@shou. edu. cn				
	研究方向		鱼	上类发育与进	化				
	近两年来授课、教学研究情况								
1-2 教学 情况	2015年: 鱼类学(48学时)、鱼类学实验(30学时)、智能鱼(2学时,本科)、分子发育生物学(32学时)、比较基因组学(16学时,硕士研究生)、繁殖生物学进展(4学时,博士研究生)								
	2016年: 鱼类学(48学时)、鱼类学实验(30学时)、智能鱼(2学时,本科)、分子发育生物学(32学时,硕士研究生)、繁殖生物学进展(4学时,博士研究生)、Fish Biology(64学时,外国留学生)								
1-3 学术 研究	近两年来科研情况: 获得 1 项国家自然科学基金面上项目资助; 在 Nature Genetics 等国内外杂志发表 21 篇学术论文,其中 SCI 论文 14 篇; 获得 2 项国家发明专利。								
1-4 英语 水 及 英语 教	国外学习经历;英语教学经历(含课程名称、学时数、学生数、开设时间) 国外学习经历: 2004年3月至2005年8月,美国Auburn大学,访问学者; 2007年9月至2009年9月,美国Nebraska-Lincoln大学,博士后。 英语教学经历: Fish Biology, 64 学时, 10 位法属波利尼西亚留学生,2016年秋季学期								
1-5 获奖 情况	近两年教学、科研获奖情况 获得 2015 年乐清市科学技术进步二等奖,排名第 3								

## 2. 教学队伍情况

	姓名	性别	出生年月	专业技术职务	学科专业	在教学中承担的工作
<b>2-1</b> 人员 构成	鲍宝龙	男	1970.6	教授	生物学	鱼类形态与功能
	杨金权	男	1976. 5	副教授	生物学	鱼类分类与生物学
(含外) 聘教师)	龚小玲	女	1972.8	副教授	生物学	鱼类生物学实验
中5名义》[1]						

除课程负责人外的其他主讲教师情况简介(国外学习经历;近两年来授课、教学研究情况)

#### 1. 杨金权:

国外学习经历: 2012 年 5 月-2013 年 5 月,加拿大拉瓦尔大学高级访问学者; 2014 年 8-2014 年 11 月,澳大利亚昆士兰科技大学访问学者进行教学研修。

近两年授课情况: 2015 和 2016 年, 每年主讲本科生课程"鱼类学"(48 学时)、"鱼类学实验"(30 学时)、"进化生物学"(32 学时)。

## 2-2 主讲 教师 情况

#### 2. 龚小玲

国外学习经历: 2016年1月至2018年1月,美国Cornell大学,访问学者国外学习经历: 2015年主讲本科生课程"鱼类学"(48学时)、"鱼类学实验"(30学时)。

## 3.课程描述

#### 3-1 本课程教学理念与目标

#### 1. 教学理念

课程性质是专业基础课,因此,授课内容安排要为后续专业课程学习打下基础; 授课对象是外国留学生,因此,授课内容要有国际性,选择国际主流教材,对学生 今后继续国际化学习有帮助;授课地点在中国,因此,授课内容出来系统性、先进 性外,授课内容必然有介绍中国鱼类学家在鱼类生物学研究领域的学术贡献,体现 一定的中国特色。在教学方法方面,讲通过老师介绍为主,学生实验为辅,结合师 生课堂讨论,课外参观,标本制作等多种方式,激发学生学习鱼类生物学的兴趣, 锻炼学生学、讲、做、观察、总结、思辨等方面的能力。

#### 2. 教学目标

一是让学生掌握鱼类生物学的基本内容,为学生为后续课程学习特别是学习鱼类生理学、鱼类养殖学、鱼类多样性保护等后续专业课程打下基础;二是掌握鱼类生物学研究的一些基本实验技能,认识一些常见的鱼类;三是帮助学生了解当今鱼类生物学研究的最新进展,培养进一步了解和研究鱼类的兴趣。

#### 3-2 教学内容选择与安排

本课程共64学时,教学内容安排主要分为教学环节和实验两个主要环节,教学环节主要分为鱼类生物学的22学时和鱼类分类介绍18学时,分别由鲍宝龙和杨金权老师承担。实验环节共24学时,由龚小玲老师承担。三位老师都有长期从事鱼类学和鱼类生物学的教学经历。鲍宝龙负责的鱼类生物学环节,分为鱼类多样性、鱼类及其生境、鱼类的游泳、浮力、气体交换、血液循环、渗透压调节和离子平衡、摄食、繁殖、生活史、内分泌系统、感觉系统、神经系统、免疫系统、鱼类行为和认知等。涵盖了鱼类形态结构和功能及其基本的生物学内容。杨金权负责的鱼类分类介绍,包括鱼类分类的基本知识、以目前国际上最新的鱼类分类系统,分别介绍无颌类、软骨鱼类、海鲢总目、骨舌总目、鲱形总目、骨鳔总目、原棘鳍总目、圆鳞总目、灯笼鱼总目、副棘鳍总目和棘鳍总目等代表种类及基本生物学习性。龚小玲负责的实验内容,共有7个实验,另有1次当地鱼市场考察,另有1次鱼类分类鉴定现场考试。这7个实验分别是"鱼鳞片和色素细胞的观察"、"鲨鱼和鲫鱼的比较解剖"、"鱼年龄鉴定和繁殖力评估"、"软骨鱼类的鉴别和分类"、"低等真骨鱼类的鉴别和分类"、"鲨鱼标本制作"。

3-3 教学方法、手段(举例说明采用的各种教学方法及手段的使用目的、实施过程、实施效果)

教学方法和手段包括教师讲解、师生课堂讨论、学生汇报、学生实验、课外参 观、鱼类标本制作等。

1. 教师讲解:以教材为基础,增加最新的研究文献内容,通过 PPT 以图形式进行讲解,使学生了解鱼类学基本内容及最新的研究进展,实施过程由于有较新的内容,学生学习到很多新的知识,学习此课程兴趣比较浓厚。

- 2. 师生课堂讨论:在教师讲解过程中,教师会经常通过提问的方式,启发学生思考。并允许和鼓励学生在老师上课过程随时提问,并回答和讨论这些问题。对于教师尚无了解的问题,事实求是讲明教师也不了解,待课后了解后再一起讨论。对于目前研究尚无突破的问题,鼓励学生以后有机会去研究。
- 3. 学生汇报:对于一些课程基本重大和普遍的问题,组织学生课后查资料,提供每个学生 1-2 个机会,以 PPT 方式到讲台上汇报,并鼓励其它学生提问。
- 4. 学生实验:除了认知性实验外,还安排了综合性实验,还为学生介绍做鱼类生物学领域学术的研究规范、数据分析和论文撰写等要点,要求学生以研究论文式完成实验报告,为学生打下好的基础。
- 5. 课外参观:参观当地水产品市场,熟悉上海水产品市场的鱼类,对我国鱼类消费有直观的了解。
- 6. 鱼类标本制作: 2-3 人一组制备鲨鱼剥制标本,标本可留作纪念,培养学生的兴趣。

### 3-4 考核 (考试) 方法

多种考核方式: 1. 课堂学生 PPT 汇报 (2 次,每次 10%); 2. 研究论文式的实验报告撰写 (15%); 3. 鱼类标本现场鉴定 (15%); 4. 期末考试 (闭卷) (50%)

### 3-5 教材(含英语教材使用与建设;扩充性英语资料使用情况)

本课程教学团队还为学生了大量促进其主动学习的扩充性资料,以开阔学生眼界,包括外文书籍"The Diversity of Fishes: Biology, Evolution, and Ecology"、Freshwater Fish Culture in China: Principles and Practice等。向学生推荐了Journal of Fish Biology, Freshwater Biology, Reviews in Fish Biology and Fisheries, Ichthyological Research,Fish Physiology and Biochemistry, Journal of Applied Ichthyology等专业期刊,获得鱼类生物学方面的研究论文进行学习。此外,还向学生接受了一些鱼类学的网站,如Fish Base,使学生能检索到全世界鱼类的分布和基本生物学。

**3-6** 网络资源(含网络硬件环境,网上资源名称列表、网址链接及在教学中的使用情况)

学校网站:学校网站上可以下载本课程的的PPT、部分上课录像、学校的电子期刊和电子书籍资源。

公共网站: 向学生介绍Fishbase数据库鱼类的检索方法。

3-7 教学效果(学生评教指标和校内管理部门提供的近两年的学生评价分数及评语; 课程负责人教学录像要点)

近年来,学生对本课程及课程教学团队老师的教学评价得分都在 90 分以上,评价为优秀。学生认为鱼类学作为一门专业基础课,课程内容系统而新颖,给学生丰富的鱼类学知识。三位老师授课认真,知识渊博。

课程负责人教学录像要点: 鱼类鳍的类别、结构、作用、鳍的发育等。

### 4.课程建设规划

4-1 本课程四年内的建设规划(含课程网站建设规划)

2016年:

1. 教材的选定,试用国外高水平原版教材; 2. 教学内容设置和实施; 3. 实验内容设置和开展; 4. 实验内容的英文讲义的编写; 5. 教师出国培训。

2017年:

1. 考试题库建设; 2. 完成本课程的基本教学文件,包括教学大纲、授课教案、习题、实验指导、参考文献目录、考核方法和试题库或试卷库、主讲教师教学录像; 3. 教师出国培训。

2018年:

1. 加强网络课程资源建设,包括网络课件、授课录像等方面内容的建设,实现 优质教学资源共享; 2. 积极参加国内外鱼类生物学专业学术会议; 3. 加强授课 教师的专业英文培训。

2019年:

1. 完成编写适合本课程教学内容的鱼类生物学英文讲义; 2. 总结本课程建设的得失经验教训。

4-2 聘请国外教师(专家)来华授课计划

没有此方面的计划

## 4-3 学校鼓励全英语教学课程建设的政策措施及实施情况

为了配合学校十三五国际化教学目标,学校支持水产养殖学专业建设成全英语授课专业。在教委的支持下,优先资助水产养殖学专业核心课程的教师出国培训全英语课程教学。学院层面为了促进教师开设全英语教学课程,配合水产养殖学卓越人才培养计划,制定了水产养殖学专业全英语课程建设方案,方案规定:

- 1、全英语课程实行课程组教学,由课程负责人主持课程建设,由课程负责人在 全院范围内选聘课程组成员,制定课程教学目标和教学大纲,选用原版教材 并组织教学参考材料。
- 2、全英语课程优先推荐申报上海市全英语示范课程建设项,在没有获得上海市课程建设项目资助下,学院统筹资助课程建设,并参照上海市全英语课程享受相应的奖励和工作量计算。
- 3、每一门全英语课程的建设期为2年,在建设期内,每门课程每年额外享受300课时工作量,由课程负责人根据课程组成员的投入程度分配给各课程组教师。
- 4、全英语课程建设期间每学期接受学院的建设进展检查,提供前一阶段建设成果(提供教学辅导资料(如专业词汇汇编等),课程教学大纲(英文),课程 备课教案(英文)、课件(全英文)等材料。
- 5、全英语课程教学过程中,在每一堂课之前都要求布置学生预习内容,全英语课程要求每一次课都有作业,并强化平时考核。
- **6、**年度人事分配方案中岗位最低教育教学课时(108)统计时,卓越人才全英语课程的课时数按该课程实际教学时数乘以2倍计算。

## 5.学校意见

5-1 课程负责人									
本人承诺:表中所填内容均真	实有效。								
	签 字:								
	日期:								
5-2 教务处意见									
本课程符合申报条件,申报权	材料已于	年	月	日至	年				
月 日在学校网站上公示。									
	负责人签字 ( 盖章 ):								
日期:									
5-3 学校意见									
主管校长签字 ( 盖章 ) :									
日 期:									